

제품명: Smad1(인산화 Ser465) 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab05437

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	인산화 Ser465
결합	비결합
변형	안정된
아이소타입	IgG
클론성	다클론
형태	액체
농도	1mg/ml
Storage	Aliquot 하여 -20°C 에 보관(12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.
Shipping	Ice bags
버퍼	글리세롤 50%, 보온액 0.5%, 산기부제 N 0.02% 를 함유한 PBS 용액
정제	천상정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000, IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:50-1:200, ELISA 1:10000-1:20000
분자량	60kDa

항원 정보

유전자명	SMAD1 SMAD1; BSP1; MADH1; MADR1; Mothers against decapentaplegic homolog 1; MAD
다른 이름	homolog 1; Mothers against DPP homolog 1; JV4-1; Mad-related protein 1; SMAD family member 1; SMAD 1; Smad1; hSMAD1; Transforming growth factor-beta-signaling protein
유전자 ID	4086.0
SwissProt ID	Q15797
면역원	이 항체는 Ser465 인산화 부위를 위한 Smad1 유래 항원만을 용해성으로 다. 이 단백질의 416-465

배경

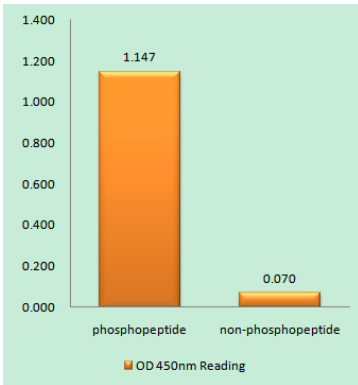
이 유전자에 코딩된 단백질은 SMAD 단백질 계열에 속하며, 이 계열은 'Mad' 유전자 클러스터의 Sma 유전자로 불립니다. SMAD 단백질은 인산화 신호를 매개하는 신호 전달 이전 조절자

입다. 이 단백질은 세포 성장, 세포 사멸, 형태 형성, 분화 및 면역 반응을 포함한 다양한 생물학적 과정에 관여하는 중요한 단백질(BMP)의 신호를 매개한다. BMP 리간드는 용해성 단백질인 BMP 수용체 키나제에 의해 인산화될 수 있다. 이 단백질은 SMAD4와 함께 형성하여 전신 조절기에 중요하다. 이 단백질은 SMURF1 및 SMURF2와 같은 SMAD 특이 E3 유비퀴틴 리아제에 의해 유비퀴틴화 및 파괴될 수 있다. 이 단백질은 또한 BMP(결합 단백질 유형 1 수용체 키나제에 의해 인산화되는 전신 조절자 SMAD1은 수용체 결합 SMAD(R-SMAD)이다. PTM: BMP 유형 1 수용체 키나제에 의한 인산화. PTM: SMAD 특이 E3 유비퀴틴 리아제 SMURF1에 의한 유비퀴틴화. 단백질 분해. 유성 유전자 SMAD 계열에 속함. 유성 1 개 MH1(MAD 상동성 1) 도메인을 포함. 유성 : 1 개 MH2(MAD 상동성 2) 도메인을 포함. 세포 내 위치: 리간드 없을 때 세포질에 존재. SMAD4와 함께 형성하여 핵으로 이동한다. HGS, NANOG, ZCCHC12와 상호작용(유성 기준). 다른 SMAD1 및 다른 SMAD인 SMAD4와 상호작용할 수 있다. PEBP2-알파 소분위 CREB 결합 단백질(CBP), p300, SMURF1, SMURF2, HOXC8과 상호작용한다. BMP2에 의해 ZNF423 또는 ZNF521과 결합하여 BMP 표적 유전자 전사를 활성화한다. LBXCOR1과 상호작용한다. 조직 특이성 도메인에 의해 상피 결합에서 가장 높은 발현을 보인다.

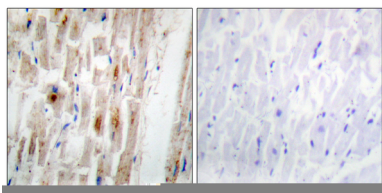
연구 분야

TGF-β

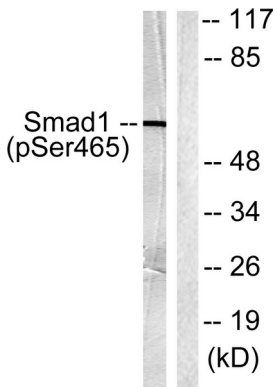
이미지 데이터



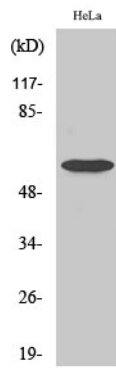
Smad1(Phospho-Ser465) 항체를 사용한 면역원인화염색법(Phospho-left) 및 비인화염색법(Phospho-right)에 대한 효능을 나타내는 실험 결과(Phospho-ELISA)



표면에 포획된 인산염기 Smad1(Phospho-Ser465) 항체를 사용한 면역화학 분석. 오른쪽 그림은 인화염색법으로 처리한 결과이다.



10% 15' 항체로 처리한 HeLa 세포 용액을 Smad1(Phospho-Ser465) 항체를 사용하여 단백질 분석했습니다. 오른쪽 그림은 인화염색법으로 처리했습니다.



인화 Smad1(S465) 단백질 사용에 대한 Western blot 분석